

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ЗАЧЕТА, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО
ЗАЧЕТА, КОМПЛЕКСНОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА,
КОМПЛЕКСНОГО ЗАЧЕТА, ЭКЗАМЕНА, КОМПЛЕКСНОГО
ЭКЗАМЕНА ПО
нужное подчеркнуть
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ, МДК**

Химия

наименование учебной дисциплины, МДК

Для обучающихся 1 курса по специальности
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

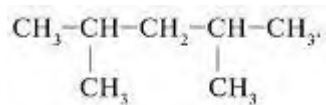
(код и наименование специальности.)

«Химия»

наименование учебной дисциплины

1. Химический элемент имеет следующую схему строения атома
 $+18\ 2)8)8)$. Какое положение он занимает в ПСХЭ?
а) II период, VII группа; б) III период, VIII группа; в) IV период, I группа.
2. Формула высшего оксида химического элемента R_2O_5 . К какой группе
главной подгруппы ПСХЭ он принадлежит?
а) первая; б) пятая; в) четвертая.
3. Какое из веществ имеет ионную связь?
а) LiCl; б) HBr; в) O_2 ; г) CO.
4. Укажите тип химической реакции $Zn + O_2 \rightarrow ZnO$:
а) разложения; б) соединения; в) обмена; г) замещения.
5. Символ элемента, образующего простое вещество — металл:
а) O; б) H; в) Na; г) F.
6. В начале каждого периода стоят атомы:
а) металлов; б) неметаллов.
7. Вещества, сходные по своему строению и свойствам, но отличающиеся
друг от друга по составу на одну или несколько групп $-CH_2-$, называются
а) гомологами; б) изомерами; в) радикалами; г) молекулами.
8. К классу алканов относится углеводород состава:
а) C_7H_{12} ; б) C_7H_{16} ; в) C_7H_6 ; г) C_7H_8 .

9. Название нижеприведенного углеводорода по систематической номенклатуре



- а) 2-метилпентан; б) 2,2-диметилпентан;
в) 2,4-диметилпентан; г) 2,4-диметилпентен.

10. Качественной реакцией на фенол является его взаимодействие с:

- а) гидроксидом меди (II); б) аммиачным раствором оксида серебра (I);
в) хлоридом железа (III); г) водородом.

11. Общая формула непредельных углеводородов:

- а) C_nH_{2n} ; б) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$; в) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$; г) C_nH_n .

11. Выберите верные утверждения. Запишите выбранные буквы в алфавитном порядке.

- а) при кипячении белок теряет свои ферментативные, защитные и другие функции;
б) натрий является щелочным металлом;
в) элемент органической химии – водород;
г) углекислый газ используют для изготовления шипучих напитков и для получения соды;
д) раствор фенола называют карболовой кислотой или карболкой.

12. Установите соответствие между названием вещества и формулой соединения:

Название вещества:

Формула соединения:

А) Серная кислота

1) H_2SO_4

Б) Гидроксид бария

2) BaSO_3

В) Сульфат бария

3) BaO

Г) Оксид бария

4) BaSO_4

5) $\text{Ba}(\text{OH})_2$

6) H_2SO_3 .

13. Установите соответствие между названием органического соединения и классом веществ, к которому оно относится:

Название соединения:

Класс веществ:

А) бутен-1

Б) бутанол-2

В) бутин

Г) бутаналь

1) ацетиленовые у/в

2) непредельные у/в

3) спирты

4) альдегиды

5) алкены

6) кетоны.

14.Решите задачу:

Найти массовую долю глюкозы в растворе, содержащем 280 г. воды и 40г глюкозы.

15. При помощи качественной реакции докажите наличие крахмала в хлебе.

Составил преподаватель Е.С. Титенко